Amministarzione Provinciale di Catanzaro

ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI
Lamezia Terme (CZ)

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Ambienti per l'apprentimento" FESR 2007-2013 IT 16 1 PO 004
2007 IT 16 1 PO 004

Asse II - "Qualità degli ambienti scolastici"
Obietiivo C "incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l' ecosostenibiltà, e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la paretecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti."

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:	Il Tecnico:
ELENCO PREZZI UNITARI	Ing. Fabrizio Gabellini

TAV. N.:	Scala:	Data:
07		

VOCE : C1 – 2

Elenco Prezzi

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
Nr.1 EP 01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico 210 Wp celle in silicio poliocristallino collegate in serie; Superficie anteriore: vetro solare 14/12/2009 termicamente precompresso, in grado di resistere alla grandine (Norma CEI/ EN 61215);Incapsulamento delle celle: EVA;Cornice: Lega di alluminio; sigillatura mediante foglio di poliestere hybrid; Terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile;Presenza di diodi di bypass per minimizzare la perdita di potenza dovuta ad eventuali fenomeni di ombreggiamento. compreso collegamenti elettrici, accessori e minuterie per il cablaggio, quota cavi e cavidotti di collegamento lato c.c. sino all'inverter in cavo tipo FG7 multipolare di sezione 6 mmq come da progetto, da posare entro canala in lamiera nel tratto esterno (pagata a parte) ed entro cavidotti o canala (pagata a parte) nel tratto interno, in opera a regola d'arte come da progetto, compreso prove di funzionamento e certificazioni. Potenza elettrica Nominale: 210 Wp. **euro (ottocentocinquanta/00)**	cad	850.00
Nr.2 EP 02	Fornitura e posa in opera di linea in cavo solare unipolare flessibile con tensione nominale 1500 Vcc per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni testato per durare più di 25 anni con certificato IMQ. Con conduttore a corda flessibile classe 5 di rame stagnato ricotto,guaina in mescola reticolata tipo M21, isolante in gomma speciale HEPR21, tensione nominale Uo/U AC 0,6/1Kv, tensione nominale Uo/U DC 0,9/1,5 Kv, temperatura ambiente - 40/+90, temperatura max del conduttore +120 °C, temperatura max di corto circuito + 250°C. Rispondenti alle EN 60332-1-2/EN 50267-1-2 / EN 50267 – 2- 2- EN 60216 e IMQ CPT065 ed 2 / CEI 20-35/ 20-37P2. Resistenti all'ozono secondo EN50396, resistenti ai raggi UV secondo HD605/A1, la durata del cavo deve essere testata secondo la EN 60216. 1x4mmq. **euro (due/78)**	ml	2.78
Nr.3 EP 03	Fornitura e posa in opera di INVERTER COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA POTENZA NOMINALE C.A. 10000W, potenza c.c. 12500W, tensione c.c. max 800V, range MPPT 320-720V, distorsione armonica < 3%, rendimento >96,5%, dimensioni indicative 4430x584x155 mm, peso 30 kg, IP65, rumore < 35 dB, corrente ingresso 20A, senza trasformatore, con protezione correnti verso terra tipo B, conforme norme EMC, Enel DK5940, per altre caratteristiche tecniche tipo Soleil 0 TL Siac, compreso collegamenti elettrici, accessori e minuterie per il cablaggio e montaggio, quota cavi e cavidotti di collegamento lato c.c. sino al quadro c.c. ed in c.a. sino al contatore del tipo antifrode con N concentrico, sezioni minime 6 mmq e comunque come da progetto, compreso cavidotti tipo Rk ad incastro o canala in resina e scatole di derivazione entrambi IP >44, in opera a regola d'arte come da progetto, compreso opere edili necessarie, prove di funzionamento e certificazioni." **euro (cinquemilacentocinquantuno/00)**	cad	5 151.00
Nr.4 EP 04	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche QUADRO DI PARALLELO STRINGHE IP66 per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico: Quadro di campo composto da: diodi di blocco per ciascuna stringa, piastra di raffreddamento per diodi di blocco fusibili e portafusibili sezionabili, morsetti ingresso/uscita, morsetto di terra; grado di protezione IP66, involucro in materiale metallico, compreso di tutti gli accessori necessari al montaggio per l'esecuzione a regola d'arte. **euro (zero/00)**	cadauno	0.00
Nr.5 EP 05	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico: Quadro di campo e manovra composto da: gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari per ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e la messa in opera a regola d'arte; **euro (duemilacinquecentocinquanta/00)**	cadauno	2 550.00
Nr.6 EP 06	Fornitura e posa in opera di TELAIO IN ALLUMINIO PER MODULI FOTOVOLTAICI 200-230Wp da fissare su tetto piano della copertura della Scuola, con pendenza fissa, con inclinazione 30°, profili reggi pannello 40x40 mm in alluminio tipo ALUFIX o equivalenti, con guida porta cavi, bulloneria premontata con zincatura elettrolitica M8x50, compresi tasselli e accessori di montaggio con zincatura elettrolitica, specifica per impianti PV da fissare su zavorre adeguatein cls come da particolari di progetto o indicazioni D.L. , compreso pezzi speciali di fissaggio, tirafondi, tasselli, bulloneria e accessori di montaggio, compreso incidenza ponteggio o trabattello necessari per la lavorazione, in opera a regola d'arte, compreso certificazioni. **euro (settecento/00)**	kWp	700.00
Nr.7 EP 07	Fornitura e posa in opera di un sistema di sicurezza composto dalla fornitura e posa in opera di : n. 6 aste tendicavo formate da piastra in acciaio dim. 60x3 mm alte cm. 70 circa, munite di occhiello per l'aggancio per la linea vita. Ciascuna asta sarà ancorata al sottostante solaio con n. 8 tirafondi in acciaio profondi cm 15 circa. Tali aste devono possedere i requisiti stabiliti dalla norma UNI EN 795 ed in particolare devono resistere ad una forza statica di 10 kN senza subire rotture o spostamenti e devono reggere ad un carico dinamico espresso da una massa di 100 kg lasciata cadere da ml 2,5 di altezza, pari a 6 kN. La formazione della linea vita di sicurezza, sarà costituita da tirante di 8 mm in acciaio inox AISI316 a trefolo 49 fili il tutto di idonea lunghezza, oltre a tenditore e grillo anch'essi in acciaio inox AISI316. Compreso oneri ed accessori, con i necessari ripristini della copertura nei punti di attraversamento delle aste, per dare la presente voce realizzata a perfetta regola d'arte. **euro (millecento/00)**	a corpo	1 100.00
Nr.8 EP 08	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico:Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica composto di: protezione magnetotermica trifase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo 'interfaccia tipo DV 604, misuratore energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione, adeguata carpenteria IP 65 morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e la messa in opera a regola d'arte;		

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
	euro (tremilaottocentocinquanta/00)	cadauno	3 850.00
Nr.9 EP 09	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7(O)R/0,6-1kV multipolari per ollegamenti generali lato DC e lato CA gruppi di conversione, collegamenti generali lato CA posa in tubo a parete; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola CAVI FG7(O)R/0,6-1KV 4 x 16 mm2. **euro (cinque/78)**	ml	5.78
Nr.10 EP 10	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari in rame flessibile isolati in materiale termoplastico (PVC) tipo N07V-K posati entro tubi; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte6. Cavo di terra N07V-K 1x16mmq. **euro (due/78)**	ml	2.78
Nr.11 EP 11	Complesso di accessori e mano d'opera compreso ogni accessorio ed onere per realizzare tutti i collegamenti elettrici necessari al regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico a norma con la normativa vigente: minuterie di cablaggio e fissaggio cavidotti, portacavi , supporto verifiche e prove In opera compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. **euro (diecimila/00)**	a corpo	10 000.00
Nr.12 EP 12	Elaborazione documentazione a corredo dell'impianto: manuale d'uso e manutenzione, inclusivo della pianificazione consigliata e degli interventi manutentivi; progetto esecutivo in versione "come costruito", corredato di schede tecniche dei materiali installati; dichiarazione attestante le verifiche tecnico-funzionali effettuate ed il relativo esito; dichiarazione di conformità ai sensi DM 37/08 ;certificati di garanzia relativi alle apparecchiature installate e tutta la documentazione richiesta. **euro (millecinquecento/00)**	a corpo	1 500.00
Nr.13 EP 13	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7(O)R/0,6-1kV multipolari per ollegamenti generali lato DC e lato CA gruppi di conversione, collegamenti generali lato CA posa in tubo a parete; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola CAVI FG7(O)R/0,6-1KV 2 x 16 mmq. **euro (tre/78)**	ml	3.78
Nr.14 EP 14	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico: Quadro di protezione rete elettrica lato AC composto di: protezioni magnetotermiche differenziali trifasi, interruttore generale magnetotermico adeguata carpenteria IP 65 morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e la messa in opera a regola d'arte; **euro (milleottocentocinquanta/00)**	cadauno	1 850.00
Nr.15 EP 15	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico: Quadro TRASFORMATORE con Tensione primaria e secondaria 400/400 V a bassissime perdite e con schermo Elettrostatico tra gli avvolgimenti, dotato di centralina di controllo e tre sonde PT100 con buzzer e lampada di segnalazione caratteristiche: potenza nominale 40kVA; Tensione nominale 400/400 V; Frequenza 50/60 Hz; Gruppo YNyn11; Servizio continuo; Classe termica F/F; Vcc 3% ecc.... comprensivodi tutti gli accessori necessari al montaggio e la messa in opera a regola d'arte; **euro (quattromilacinquecento/00)**	cadauno	4 500.00

VOCE : C2 – 4.A

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 IF 01	Fornitura della Centrale di segnalazione incendio a 8 zone espandibili a 24 **euro (cinquecentocinquanta/00)**	cad	550,00
Nr. 2 IS 02	Fornitura PC interfaccia seriale **euro (centottantacinque/00)**	cad	185,00
Nr. 3 IS 03	Fornitura Ripetitore **euro (duecentosettanta/00)**	cad	270,00
Nr. 4 IS 04	Fornitura Espansione display **euro (novantacinque/00)**	cad	95,00
Nr. 5 IS 05	Fornitura di Modulo di estinzione per centrali antincendio **euro (centotrenta/00)**	cad	130,00
Nr. 6 IS 06	Fornitura Rilevatore convenzionale termico e ottico di fumo **euro (settantacinque/00)**	cad	75,00
Nr. 7 IS 07	Fornitura Pulsante di attivazione convenzionale con Led di allarme **euro (trenta/00)**	cad	30,00
Nr. 8 IS 08	Fornitura Avvisatore ottico acustico, 24V, Rosso **euro (ottanta/00)**	cad	80,00
Nr. 9 IS 09	Fornitura LED remoto di segnalazione **euro (trenta/00)**	cad	30,00
Nr. 10 IS 10	Fornitura sirena esterna **euro (ottantacinque/00)**	cad	85,00
Nr. 11 IS 11	Fornitura combinatore telefonico 56k con controllo da remoto **euro (trecentotrenta/00)**	cad	330,00
Nr. 12 IS 12	Fornitura dei cavi, batterie e materiale minuto per l'installazione del sistema di rilevazione dei fumi **euro (duecento/00)**	cad	200,00
Nr. 13 IS 13	Trasporto delle attrezzature, installazione, messa in opera di ogni elemento e programmazione del sistema **euro (quattrocentotrenta/00)**	cad	430,00

VOCI: C2 – 3.1 e C2- 3.2

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 OR 01	Fornitura e messa in opera di Espositori interni a parete su vetro, su cavi di acciaio o l'uso del banco. La combinazione di profili in alluminio anodizzato color argento, angoli in policarbonato trasparente e morsetti a coccodrillo. ideale per informazioni che vengono cambiate con una certa frequenza. Dimensione da 60 x 100 Profilo ovale in alluminio anodizzato, 4 trasparenti angoli in policarbonato e morsetti a coccodrillo con molla. Fissaggi in ottone cromato color argento satinato con anellini trasparenti, per il fissaggio a parete o su cavi di acciaio in confezione a 10 set di 4 pezzi l'uno, completi di viti e tasselli per il montaggio. Tutto compreso e realizzato a regola d'arte **euro (ottanta/00)**	cad	80,00
Nr. 2 OR 02	Fornitura e messa in opera di Espositori per interni a soffitto con tele su cavetti in acciaio e con movimento verticale a scomparsa, con due profili in alluminio anodizzato color argento che tensionano perfettamente le stampe su tela trasparente con spessore da 0,2 a 0,7mm, gli occhielli in materiale plastico per il fissaggio a soffitto I formati previsti 70 x 150. Tutto compreso e realizzato a regola d'arte **euro (cinquantadue/50)**	cad	52,50
Nr. 3 OR 03	Fornitura e messa in opera di Espositore per interni con tela rigida su due appoggi fissi. Dimensione 220 x 120. **euro (centoventi/00)**	cad	120,00
Nr. 4 OR 04	Espositore per esterni. Fornitura e posa in opera di espositore esterno di tipo mobile su supporto fisso di 200 x 120 **euro (duecentosessantacinque/00)**	cad	265,00
Nr. 5 OR 05	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita della migliore qualità rifrangente (le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di durata dovranno ottemperare a quanto stabilito dal Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Nuovo Codice della Strada di cui al D.P.R. 495 del 16/12/1992 e D.P.R. n° 610 del 16/09/1996) nella quantità minima di gr. 80/ml., stesa con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di tracciamento per lavori di strisce di larghezza cm. 12 continue e discontinue compreso l'onere della cantieristica stradale conforme alle normative vigenti . Colore come da indicazioni D.L. . Misurazione a ml. di strisce realmente eseguite. **euro (zero/60)**	ml	0,60
Nr. 6 OR 06	Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di orientamento e di segnaletica direzionale e funzionale, per interni sia al piano terra che al piano primo, costituito da elementi posti a terra di diverso colore o su apposite targhe a rilievo. Prodotti di piccole e medio- dimensioni, costituiti da elementi modulari piani o convessi: targhe e pannelli a parete, targhe a bandiera e sospese anche bifacciali, su supporto da terra, con struttura in alluminio, anodizzato o verniciato, e con finiture in materiale plastico. La grafica è intercambiabile stampata su cartoncino e protetta da uno schermo in poliestere trasparente antiriflesso, Gli elementi modulari si possono comporre, utilizzando appositi sistemi con guide e piastre di supporto, per realizzare segnali complessi. **euro (cinquanta/00)**	cad	50,00
Nr. 7 OR 07	Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di orientamento e di segnaletica direzionale e funzionale (Colore e wayfinding), per interni sia al piano terra che al piano primo, costituito da Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. con idropittura lavabile, sottoposta al controllo delle sostanze nocive, classe di abrasione a umido 1 e potere coprente classe 1, secondo EN 13300 Pittura a dispersione per interni a una mano su superfici di pareti e soffitti, adatta per ambienti ad elevata sollecitazione (vani scale, palestre ecc.). Pittura priva di solventi e plastificanti, a bassa emissività, marchio di prova TÜV, senza sostanze a effetto fogging, altissimo potere coprente, facile da ritoccare, ottimo potere riempente, massimo grado di bianco. **Euro (cinque/28)**	mq	6,00

VOCE: C3 – 4.1

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 SPa 01	Traliccio in alluminio a sezione triangolare con lato da 30 cm per sostegno elementi espositivi Struttura a sezione triangolare con lato da 30 cm dotata di piastra in fusione d'alluminio. Tale caratteristica conferisce alla struttura una certa robustezza, con relativo incremento dei valori di anti torsione La struttura deve essere realizzata in tubi in alluminio estruso 6082 T6 da 50 mm di diametro e 2 mm di spessore. Le diagonali interne devono essere in tubo di alluminio 6060 T6 di diametro 20 mm e 2 mm di spessore. I terminali piastra sono in fusione d'alluminio SG AlSi 12. Caratteristiche tecniche Lato: 30 cm Dimensioni tubi correnti: 50x2 mm Dimensioni tubi diagonali: 20x2 mm. Per altezza ml. 3.00 **euro (duecentosettanta/00)**	cad	270,00
Nr. 2 SPa 02	Parete attrezzata per divisorio e per attacco pannelli espositivi, Ciascun modulo ha le seguenti dimensioni: lunghezza ml. 1.00, altezza ml 2.00 e larghezza pari a 0,30. Costituito da tubolari in alluminio. **euro (centocinquanta/00)**	ml	150,00
Nr. 3 SPa 03	Arredo – Salottini interni di n. 2 posti con struttura portante in metallo cromato con seduta e schienale imbottito - dimensione L 150 P 75 H 75 **euro (seicento/00)**	cad	600,00
Nr. 4 SPa 04	Arredo - Composizione per sala riunioni composta dal tavolo a di cm 200x100x72 e 6 sedute completamente rivestite in eco pelle. **euro (cinquecentonovanta/00)**	cad	590,00

Nr. 5 SPa 05	Segnale a bandiera bifacciale. Moduli a superficie convessa, accoppiati a scatto con clips a passo modulare. Superficie informativa in lamiera di alluminio con centine termoplastiche stampate in policarbonato. Il segnale non dovrà presentare profili laterali e/o cornici a vista. Installazione con staffa in acciaio, viti e tasselli non in vista. Le tipologie dovranno avere uniformità di design e funzionalità, con sistema modulare che consenta, all'occorrenza, l'aggiunta di ulteriori elementi perfettamente integrati nella struttura. La grafica dovrà realizzata con pellicola adesiva vinilica ad alta aderenza e stabilità dimensionale. Dovranno essere previste tipologie con testi stampati su cartoncino nei formati unificati DIN A3, A4, A5, per essere gestite autonomamente con software applicativo da fornire in dotazione. La verniciatura dovrà essere realizzata polveri e resine poliesteri, completamente prive di solventi, piombo, cromo e zinco per il rispetto dell'ambiente; la superficie dovrà presentare tassativamente la finitura semi opaca. Il sistema dovrà essere certificato Classe 1 di reazione al fuoco. **euro (quarantacinque/00)**	cad	45,00
Nr. 6 SPa 06	Segnale murale mm 800 x 800 mono facciale con moduli intercambiabili. Moduli intercambiabili a superficie convessa, fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare per garantire la perfetta distanza tra i moduli che compongono il segnale. Superficie informativa in lamiera di alluminio con centine termoplastiche stampate in policarbonato. Installazione con viti e tasselli non in vista. Le tipologie dovranno avere uniformità di design e funzionalità, con sistema modulare che consenta, all'occorrenza, l'aggiunta di ulteriori elementi perfettamente integrati nella struttura. La grafica dovrà realizzata con pellicola adesiva vinilica ad alta aderenza e stabilità dimensionale. Dovranno essere previste tipologie con testi stampati su cartoncino nei formati unificati DIN A3, A4, A5, per essere gestite autonomamente con software applicativo da fornire in dotazione. La verniciatura dovrà essere realizzata polveri e resine poliesteri, completamente prive di solventi, piombo, cromo e zinco per il rispetto dell'ambiente; la superficie dovrà presentare tassativamente la finitura semi opaca. Il sistema dovrà essere certificato Classe 1 di reazione al fuoco. **euro (ottanta/00)**	cad	80,00
Nr. 7 SPa 07	Segnale murale mono facciale o bifacciale tipo totem interno da applicare su traliccio in alluminio. Dimensione: altezza 1.80 – larghezza ml. 1.20 – spessore 0,20. Moduli intercambiabili a superficie convessa, di varie altezze, fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare per garantire la perfetta distanza tra i moduli che compongono il segnale. Superficie informativa in lamiera di alluminio con centine termoplastiche stampate in policarbonato. Installazione con viti e tasselli non in vista. Le tipologie dovranno avere uniformità di design e funzionalità, con sistema modulare che consenta, all'occorrenza, l'aggiunta di ulteriori elementi perfettamente integrati nella struttura. La grafica dovrà realizzata con pellicola adesiva vinilica ad alta aderenza e stabilità dimensionale. Dovranno essere previste tipologie con testi stampati su cartoncino nei formati unificati DIN A3, A4, A5, per essere gestite autonomamente con software applicativo da fornire in dotazione. La verniciatura dovrà essere realizzata polveri e resine poliesteri, completamente prive di solventi, piombo, cromo e zinco per il rispetto dell'ambiente; la superficie dovrà presentare tassativamente la finitura semi opaca. Il sistema dovrà essere certificato Classe 1 di reazione al fuoco. **(euro centocinquanta/00)**	cad	180,00

VOCE: C3 – 4.4

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 SPb 01	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m, di spessore da 10,1 a 15 cm **euro (cinque/00)**	mq	5,00
Nr. 2 SPb 02	Rifacimento della pavimentazione in corrispondenza della demolizione delle tramezzature. Pulitura dello scasso, inserimento della malta cementizia, incollaggio della striscia di 10-15 cm di pavimentazione. **euro (venticinque/00)**	ml	25,00
Nr. 3 SPb 03	Libreria in legno lamellare - Modulo tipo libreria da 265 x 45 x 230 con parte bassa costituita da ripiani chiusi con sportellino chiuso e parte superiore con ripiani a giorno. **euro (duemiladuecentocinquanta/00)**	cad	2.250,00
Nr. 4 SPb 04	Libreria in legno lamellare tipo a mensola Modulo da 265 x 45 x 90 con n. 2 ripiani a giorno. Spessore di ogni elemento da 3 cm – struttura in multistrato massellato e impiallacciato in ciliegio, comprensivo ei lucidatura a cera o a spruzzo, color legno. Fornito montato in opera con tutto quanto necessario per renderlo pensile. **euro (quattrocentoventi/00)**	Cad	420,00
Nr. 5 SPb 05	Plotter per la produzione di restituzione grafica in formato 36 pollici/A0. Risoluzione 2400x1200DPI – Stampa modo Economy – 5 Colori – 15360 ugelli – stampa senza bordi – comprensivo di software **euro (tremilaottocentoventidue/00)**	cad	3.822,00

VOCE: C3 – 4.5

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 SPd 01	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m, di spessore da 10,1 a 15 cm **euro (cinque/00)**	mq	5,00
Nr. 2 SPd 02	Rifacimento della pavimentazione in corrispondenza della demolizione delle tramezzature. Pulitura dello scasso, inserimento della malta cementizia, incollaggio della striscia di 10-15 cm di pavimentazione. **euro (venticinque/00)**	ml	25,00

Nr. 3 SPd 03	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta idraulica. **euro (diciassette/00)**	mq	17,00
Nr. 4 SPd 04	Parete divisoria attrezzata e manovrabile. Struttura portante: la struttura interna della parete divisoria costituita da montanti verticali e traverse orizzontali che unite tra loro per mezzo di agganci, devono assicurare una facilità di montaggio, una rigidità della struttura stessa. I Montanti: corpi strutturali in ferro zincato spessore mm. 1, forati in verticale, onde permettere l'inserimento di pannellature chiuse. Tutti i fianchi dotati di guarnizioni in PVC per battuta pannello chiuso o a vetro, oltre alla presenza di particolari asolature sul montante che permettono l'attrezzabilità con mensole in legno o cristallo. Ogni montante deve essere dotato di appositi piedini regolabili in altezza e spintori, che assicurano una perfetta aderenza della parete a pavimento e a soffitto. Traverse orizzontali: corpi strutturali in ferro zincato spessore mm. 1; dotati di agganci, onde permettere l'ancoraggio con i montanti di struttura. Tutte le traverse dotate di guarnizioni in PVC per battuta pannello chiuso. Profilo in lamiera per guida a pavimento e a soffitto: costituito da profilo in lamiera zincata 8/10, avente un'altezza di cm. 30 per la guida a pavimento e di cm. 55 per le guide a soffitto. La struttura della parete divisoria deve consentire l'inserimento dei cavi EDP, cavi elettrici, telefonici, e simili completamente ispezionabile per offrire la possibilità di effettuare riparazioni o verifiche agli impianti elettrici. Fonoassorbenza di 38 dB con la stratificazione mediante Fibra in Poliestere **euro (centocinquanta/00)**	mq	150,00
Nr. 5 SPd 05	Tramezzature in pannelli di cartongesso con orditura metallica, suddividere gli spazi interni con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasature dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; spessore mm 12,5 complete di struttura portante in acciaio zincato spessore mm 75. Rivestito in stucco su due lati. REI 120 **euro (cinquantasei/00)**	mq	56,00
Nr. 6 SPd 06	Realizzazione Impianto elettrico Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati **euro (trenta/00)**	cad	30,00
Nr. 7 SPd 07	Arredo – Salottini interni di n. 2 posti con struttura portante in metallo cromato con seduta e schienale imbottito - dimensione L 150 P 75 H 75 **euro (seicento/00)**	cad	600,00
Nr. 8 SPd 08	Arredo - Composizione per sala riunioni composta dal tavolo a di cm 200x100x72 e 6 sedute completamente rivestite in eco pelle. **euro (cinquecentonovanta/00)**	cad	590,00
Nr. 9 SPd 9	Arredo - Tavolo porta computer in melaminico dimensioni cm 70x50x78 in finitura grigio, piano superiore spessore mm 25. su ruote, di cui 2 con freno. Accessoriato con pianetto estraibile porta tastiera, piano porta stampante o scanner. **euro (novanta/00)**	cad	90,00
Nr. 10 SPd 10	Arredo - Armadietto metallico con ante scorrevoli e ripiani spostabili, realizzato in lamiera Verniciato con resine epossipoliestere in colore grafite. Modulo Dimensioni: 100x43x180 cm **euro (duecentocinquanta/00)**	cad	250,00
Nr. 11 SPd 11	Arredo - Armadio a due ante in materiale plastico antiurto PVC da 2 o 4 ripiani regolabili in plastica e 2 vaschette in filo metallico. Chiusura con lucchetto. Portata ripiano 30 Kg. Dimensione 70x43,8x181,8 cm **euro (centosettantacinque/00)**	cad	175,00

VOCE: C4 – 1

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 PO 01	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati a cassa vuota spessore cm 30 **euro (otto/00)**	mq	8,00
Nr. 2 PO 02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Di superficie fino a 3 m². Compreso il recupero dell'infisso **euro (7,00)**	mq	7,00
Nr. 3 PO 03	Fornitura e messa in opera Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 rifinito con le parti in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente dello spessore da 15 a 18 micron . Con apertura ad una o più ante, vetrate fisse, con aperture esterne e maniglione antipanico e chiusura di sicurezza. Caratteristiche dimensionali: sezione del telaio fisso mm51, altezza sede vetro mm 22, larghezza massima sede vetro mm 40. Profili estrusi in lega d'alluminio – stato fisico T5 – trattamenti superficiali con verniciatura. Sistema a giunto aperto con guarnizioni centrale in EPDM, con guarnizione di battuta parapolvere e antirumore. Vetratura di dimensioni 6 / 7 mm antiscasso, Munito di		

	certificazione UNI EN 12207 (classe 3) – 12208 (classe 7°) – 12210 (CLASSE C5) **euro (trecento/00)**	mq	180,00
Nr. 4 PO 04	Fornitura e sostituzione dell'apertura di sicurezza con i maniglioni antipanico e a infissi in alluminio già presenti in sede. Verifica da sopralluogo, fornitura e sostituzione di tutta quanto necessario per garantire il prodotto adeguato alla funzione **euro (cento/00)**	cad	100,00
Nr. 5 PO 05	Fornitura e messa in opera della soglia in marmo in travertino– dimensioni 150 x 30 e spessore cm 3 **euro (ottanto/55)**	cad	88,55

VOCI: C5-24.1.A; C5-24.1.B; C5-24.1.C; C5-24.1.E; C5-24.1.G

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	C5-24.1.A		
Nr. 1 AS 01	COMPRESSORE per gonfiaggio palloni Caratteristiche tecniche: Elettrico volt 220 Hp 1,5 senza olio Flusso lt 33 minuto Pressione max 14 bar Aghi e manometro CE-TUV GS **euro (centodieci/00)**	cad	110,00
Nr. 2 AS 02	Cesto carrello porta palloni 'pieghevole' con ruote corredato di 2 lucchetti. Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 91x60x75h cm **euro (centonovanta/00)**	cad	190,00
Nr. 3 AS 03	Pallone da pallavolo**,** realizzato in pelle di alta qualità con la struttura laminata a 18 pannelli e con cuciture piatte. Misura 5 e approvato dall'NFHS per l'uso nelle scuole superiori **euro (quaranta/00)**	cad	40,00
Nr. 4 AS 04	Pallone da calcetto a rimbalzo controllato. Official Futsal Size and Weight. Misura: 4 **euro (trenta/00)**	cad	30,00
	C5-24.1.B		
Nr. 5 AS 05	Cuscino propriocettivo a disco d'aria per esercizi di equilibrio e stabilizzazione associata. Possibilità di regolare la pressione interna per modificare la difficoltà **euro (venti/00)**	cad	20,00
Nr. 6 AS 06	Speciale tavola propriocettiva per riabilitazione ed esercizi di equilibrio, dotata di semisfera gonfiabile per variare la difficoltà. - Diametro 38 cm – **euro (sessanta/00)**	cad	60,00
Nr. 7 AS 07	GYM BALL con pompa – palla psicomotoria softgym – palla ginnica antiscoppio Di diverso diametro: 45 - 60 – 75 – 90 **euro (venticinque/00)**	cad	25,00
Nr. 8 AS 08	Balance step con maniglie e pompa **euro (centodieci/00)**	cad	110,00
Nr. 9 AS 9	Tartaruga mezzo pallone **euro (sessantacinque/00)**	cad	65,00
Nr. 10 AS 10	Materassino per ginnastica a terra, realizzato con la solida gomma NBR (gomma nitrilica), lunghezza cm 180 – larghezza cm 60 – spessore cm 1 – 1,5 **euro (quindici/00)**	cad	15,00
Nr. 11 AS 11	Trampolino tamburello per praticare attività fisico-sportiva polivalenti. Completamente smontabile. Molle accoppiate ad alta resistenza; tappeto di rimbalzo super-rinforzato. Dimensioni: ø cm 97, altezza cm 23. **euro (settanta/00)**	cad	70,00
	C5-24.1.C		
Nr. 12 AS 12	Impianto volley + rete e protezioni Impianto pallavolo trasportabile, montante in profilo di alluminio certificato sistema qualità secondo normativa DIN EN 9002 rilasciata da TUV CERT a sezione ovale mm 120x100 con nervature interne di rinforzo. Completo di rete e protezioni. Tiranti e base in acciaio verniciato, ruote per trasporto, reggi rete scorrevole regolabile in altezza, tendi rete a cremagliera con chiave a cricco asportabile. Base cm 52x55 interasse fori fissaggio a pavimento cm 48 A norma UNI EN 1271 Fissaggio a pavimento mediante tasselli o tirafondi . Completo di RETE VOLLEY ANNODATA treccia HDPE da mm. 3 trattata UV per esterno, colore nero, fascia superiore in PVC bianco da cm 7 con doppia cucitura, laterali e parte inferiore rinforzata, maglia quadra mm 100x100, misura rete cm 950x100,carico rottura kg 90, cavo in acciaio plastificato mm 6, peso kg 2,5 circa. A norma EN 1271 cl. B Completo di PROTEZIONI VOLLEY IMPIANTO TRASPORTABILE, antinfortunistiche, imbottitura in espanso a cellula chiusa spess. cm 2 e rivestimento in tessuto ignifugo, chiusura velcro, altezza cm 200 **euro (novecentoventi/00)**	cad	920,00
Nr. 13 AS 13	Impianto da pallavolo monotubolare costituito da 2 montanti principali in tubolare d'acciaio zincato diam. mm. 70 x 3, regolazione della rete a mezzo di scorrevoli periscopici in acciaio zincato diam. mm. 76 e tensione della stessa mediante argano a cricchetto. Il supporto per volley è completo di bussole da interrare per una profondità di cm. 42 con diam. esterno mm. 76 e di appositi tappi copri foro in acciaio zincato. Completo di PROTEZIONI VOLLEY IMPIANTO TRASPORTABILE, antinfortunistiche, imbottitura in espanso a cellula chiusa spess. cm 2 e rivestimento in tessuto ignifugo, chiusura velcro, altezza cm 200 **euro (quattrocento/00)**	cad	400,00
Nr. 14 AS 14	Panca svedese per esercizi di ginnastica, struttura in acciaio verniciato, piedini in gomma, completa di asse di equilibrio e piano in legno verniciato al naturale. Dimensioni: lunghezza m.3, larghezza cm.30, altezza cm.41 **euro (trecento/00)**	cad	300,00
Nr. 15 AS 15	Delimitatori, 48 cinesini con diametro 20 cm, altezza cm 10, colori assortiti, con porta delimitatori + bacchette colorate di altezza 160 cm **euro (trenta/00)**	cad	30,00
Nr. 16 AS 16	Coni altezza 30 cm colori assortiti verde e arancio, da utilizzare sul campo di gioco per creare percorsi, ostacoli e far allenare la propria squadra di calcio e calcetto. + bacchette in plastica colorate **euro (otto/00)**	cad	8,00

Nr. 17 AS 17	Ostacolo Over Richiudibile da 20 – 30 - 40 – 50 – 60 cm. Ostacolo da allenamento adatto per gli esercizi di skip e di velocità. Possibilità di chiusura per facilitare il trasporto e l'organizzazione del magazzino evitando ingombri di spazi. **euro (venti/00)**	cad	20,00
Nr. 18 AS 18	Kit per l'Orienteering completo di sacca a rete antistrappo che contiene: n.18 lanterne per orienteering - n.1 elasticone da ml 20 per classifica finale - n.1 cronometro - n.5 bussole - n.1 pieghevole con istruzioni e griglie-testimone fotocopiabili **euro (duecentosettanta/00)**	cad	270,00
	C5-24.1.E		
Nr. 19 AS 19	N. 2 PORTE CALCETTO trasportabile 300x200 in acciaio verniciato colore bianco. Caratteristiche tecniche: Profilo a sezione tonda diam. Mm 80. Modello trasportabile da appoggiare a pavimento e fissare con tasselli a pressione o picchetti(non forniti). Misure regolamentari cm 300x200x100/120. A norme UNI EN 749 FIGC **euro (seicento/00)**	cad	600,00
Nr. 20 AS 20	Coppia di Reti Calcio Annodata regolamentare - Corda HDPE diam. mm. 3.8 trattata U.V. - rinforzata per tutto il perimetro, maglia quadra mm. 120X120.- Misura rete cm. 742X250 profondità cm. 80/190 - carico rottura kg 157, colore bianco - peso kg. 11 circa. A norma EN 748 cl A. **euro (centocinquanta/00)**	cad	150,00
Nr. 21 AS 21	Panchina per allenatori/riserve, lunghezza m. 3, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30, modulare e componibile, ampliabile in ogni momento, copertura in policarbonato compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Bulloneria di assemblaggio 8.8. Ingombro m. 2,00x1,20x2,00h. Completa di 6 sedute in plastica. **euro (settecentocinquanta/00)**	cad	750,00
	C5-24.1.G		
Nr. 22 AS 22	Software per attività di orienteering. Preparazione dei percorsi. Verifica delle attività Pubblicazioni sportive sull'Orienteering	cad	1.000,00

VOCI: C5-8 e C5-19.4.2

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 IS 01	Delimitazione della superficie con cordolo perimetrale gettato in opera con cls a qI. 3,50 di cemento fornito in autobetoniera, avente le dimensioni medie di H/cm 40 x 35 su sottofondazione di H/cm 20 x 65, compreso: lo scavo a sezione obbligata, casseratura di contenimento cls, armatura con 4 ferri da 12 dritti e staffe da 8 ogni 30 cm. Nel cordolo saranno realizzati dei fori per alloggiamento dei paletti di sostegno per la recinzione. **euro (cinquantasette/00)**	ml	850,00
Nr. 2 IS 02	Formazione di sottofondo drenante mediante sistemazione di ciottolame 40 - 80 e misto stabilizzato di cava o di fiume , opportunamente sistemato e compattato con rullatura, con successivo spargimento di ghiaietto e pietrischetto per permettere l'intaso del materiale sottostante, il tutto perfettamente livellato alle quote prescritte a perfetta regola d'arte per un altezza di cm 30 circa. **euro (venticinque/00)**	mc	25,00
Nr. 3 IS 03	Realizzazione di plinti per pali recinzione e illuminazione in cls a ql. 3,00 di cemento delle dimensioni minime di 1,00 x 1,00 per altezza variabile tra 1,00 - 1,20 compreso armatura leggera con ferro FeB 44K, se necessario, scavo, casseformi, tubo in PVC per guida palo e quanto altro occorre per dare il tutto pronto e finito a regola d'arte per l'alloggiamento del palo. **euro (centonovantacinque/00)**	cad	195,00
Nr. 4 IS 04	Fornitura e posa in opera di pali in ferro, ubicati in plinti di cls già realizzati e inseriti in tubi forma in PVC, aventi forma rastremata, tutti zincati a caldo e verniciati verdi, compresa la saldatura degli anelli di acciaio lungo il palo, per il fissaggio dei cavetti per la recinzione. - con un'altezza netta fuori terra di ml 8,00 (per n° 4 pali), da posizionare ai vertici del campetto, aventi la base diametro 219 mm, la testa da 114 mm e spessore 5 mm - con altezza netta fuori terra di ml 9.00 (per n° 8 pali), di cui n° 4 da posizionare alla mezzeria dei lati formanti il perimetro del campetto, aventi la base di diametro da 193 mm, testa da 114 mm e spessore 4 mm ed i restanti n° 4 utilizzati per l'impianto d'illuminazione, ubicati sui lati lunghi del campetto, aventi la base di diametro da 168 mm, testa da 89 mm e spessore 4 mm **euro (seicentoquarantacinque/00)**	cad	645,00
Nr. 5 IS 05	Fornitura e posa di testapalo a forma di "T" per doppio proiettore, verniciato verde compreso bulloni per fissaggio al palo. **euro (settantacinque/00)**	cad	75,00
Nr. 6 IS 06	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro, del diametro da 60 mm. zincati a caldo e verniciati verdi aventi un'altezza di m. 2,00 circa fuori terra, compreso anelli per passaggio cavetti d'acciaio, ubicati nei fori già predisposti ad un interasse variabile tra m 2.00/2.50, completi in testa di cappellotto in PVC, il tutto finito a regola d'arte. **euro (cinquantatre/00)**	cad	53,00
Nr. 7 IS 07	Recinzione campo con rete romboidale in acciaio plastificata di mm.4 avente maglia 50 x 50 mm. di colore verde per un altezza di ml. 2,00 sistemata su dei cavi in acciaio del diam.4 e 6 mm. posti ad una distanza di cm. 50 l'un l'altro, fissata mediante applicazione di anelli antifortunistici in acciaio applicati con pistola pneumatica, il tutto finito in perfetta regola d'arte. **euro (sedici/50)**	mq	16,50
Nr. 8 IS 08	Fornitura e posa di rete in polietilene per il completamento della recinzione campo, di colore verde, avente maglia 130 x 130 mm. del diametro da 3 mm con nodo con per un'altezza di ml. 6,00 per tutto il perimetro del campo, compresi i cavetti d'acciaio del diametro da 4 e 6, ganci e corderie necessarie.		

	euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 9 IS 09	Fornitura e messa in opera di rete sintetica con nodo in polietilene per copertura campo stabilizzata ai raggi UV, maglia 130 x 130 del diametro da 2 mm circa di colore verde completa di cavi di acciaio corderie e ganci per fissare la rete alla recinzione perimetrale in perfetta regola d'arte. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cad	2.400,00
Nr. 10 IS 10	Fornitura e messa in opera di cancello verniciato verde completo di cerniere ed accessori avente una larghezza media di m. 1.00 circa e altezza di m 2,00. **euro (ottocento/00)**	cad	800,00
Nr. 11 IS 11	Fornitura e stesura manuale di conglomerato cementizio dosato a q.li 3.00 di cemento, avente lo spessore di cm. 10/12, per formazione di sottofondo piano posa erbetta sintetica, perfettamente livellato con fratazzatrice meccanica (elicottero) per la formazione di pendenze come prestabilite per dare l'area finita a regola d'arte pronta per la posa del manto erboso. **euro (quindici/50)**	mq	15,50
Nr. 12 IS 12	Fornitura e posa di erbetta sintetica di ultima generazione con due tonalità di verde, idonea per pavimentazione sportiva (campo calcetto) da adagiare su sottofondo già predisposto, costituita da teli prefabbricati in speciale fibra di mono filamento e mono estruso in polietilene antiabrasivo, resistente ai raggi U.V. Ogni singolo ciuffo è composto da 7 filamenti o bandelle per un totale di 102.900 filamenti per metro quadrato. Spessore bandella da 240 a 310 micron per un totale di 14.000 dtex. Punti per mq 7350, altezza del filato mm 40 più supporto in lattice stabilizzato con felpa in polipropilene mm 2, totale (40 + 2)= mm 42. Peso complessivo per metro quadrato circa 2100 -2200 gr/mq. I teli saranno posti in opera mediante l'incollaggio dei giunti con collante speciale poliuretanico applicato su nastro geotessile compresa, segnatura del campo per gioco calcetto mediante inserimento di linea marca giochi avente la larghezza di cm 10 di colore bianco e stabilizzato con stesura di sabbia silicea in ragione di kg/mq 22/23 ca con spigoli arrotondati di adeguata granulometria, additivata con granulo nobilitato tipo SBR di colore verde o marrone, in ragione di 5/6 Kg/mq il tutto trattato e spazzolato fino a completo assestamento del manto erboso, in perfetta regola d'arte. **euro (ventinove/50)**	mq	29,50
Nr. 13 IS 13	Costruzione di basamento per piano di posa panchine realizzato in cls dosato a q.li 3,50 di cemento compreso scavo a sezione obbligata, casseri di contenimento, armatura con ferro FeB44K e quant'altro necessario per dare l'opera pronta, per la posa delle panchine, a regola d'arte **euro (trecento/00)**	cad	300,00
Nr. 14 IS 14	Posa in opera di panchine per allenatore e riserve per campo calcetto, della lunghezza di mt. 3,00 realizzata con una struttura in acciaio verniciata di colore verde e rivestita con pannelli in lamiera d'acciaio colorata coibentata dello spessore di cm.5 o 6 circa, complete di n°6 (sei) sedute con scocche in PVC colorate nonché di predisposizione laterale in metallo per permettere l'aggancio alla rete di recinzione adiacente e quanto altro occorre per dare tutto finito a regola d'arte **euro (ottanta/00)**	cad	80,00
Nr. 15 IS 15	Posa in opera di una coppia di porte in acciaio zincate a caldo e verniciate bianche complete di rete tipo pesante con nodi per gioco calcetto aventi le dimensioni di m. 3,00 x 2,00 compreso perni e uncini necessari per l'ancoraggio al terreno a regola d'arte. **euro (quaranta/00)**	cad	40,00
Nr. 16 IS 16	Impianto di illuminazione completo di n° 4 pali (contabilizzati nella voce n°4) del tipo rastremato in acciaio verniciati verdi, avente una altezza fuori terra di m 10,00 completi di testa palo, con doppio proiettore da 400 w a ioduri metallici, su n° 4 plinti di cls a q.li 3,50 di cemento delle dimensioni 1,00x1,00x1,00 - 120, questi esclusi (già descritti nella voce n° 3) L'intero impianto sarà collegato ad una rete di terra con corda di rame nuda, allacciata alle paline di messa a terra ubicate all'interno dei pozzetti prefabbricati esistenti alla base di ogni palo. Il cavo elettrico conforme alle norme europee per alimentare i fari passerà all'interno di un tubo currogato in PVC del 0 63 ed il tutto sarà collegato ad un quadro elettrico da dove sarà azionato tutto l'impianto, completo di interruttori e salvavita. Il tutto finito a regola d'arte completo e funzionante nel rispetto della legge 46/90 e successive modifiche e integrazioni **euro (seimila/00)**	cad	6.000,00

VOCI: C3-1.1 e C3-1.2

Num.Ord TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001	Estirpazione con zolla di pianta arborea e sua rimessa a dimora in area indicata dalla D.L., su seg nalazione del Dirigente Scolastico, internamente alle aree in dotazione all'istituto stesso. **Euro (sessantacinque/00)**	cad	65.00
Nr. 2 E.01.20.10 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con rovanti fino ad 1 mþ) **Euro (tre/78)**	mc	3,78
Nr. 3 U.02.40.2 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 200 mm e d im/min 167 mm **Euro (dieci/57)**	m	10,57

Nr. 4 U.04.10.10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina **Euro (ventiquattro/49)**	mc	24,49
Nr. 5 E.01.40.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere E.01.40.10.a Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. **Euro (uno/91)**	mc	1,91
Nr. 6 U.04.20.40.m	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, con griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, 60x60x60 cm. Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero. Griglia 60x60 cm cad € **Euro (settantanove/01)**	cad	79,01
Nr. 7 002	Ripristini stradali comprendenti fornitura e messa in opera di strato di graniglia calcarea, strato di collegamento (binder dello spessore di cm 6), tappetino dello spessore di cm 4 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d’arte. **Euro (sedici/00)**	mq	16,00
Nr. 8 U.05.20.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale . **Euro (sedici/95)**	mc	16,95
Nr. 9 E.03.10.30.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³. **Euro (centotre/06)**	mc	103,05
Nr. 10 E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature **Euro (uno/45)**	kg	1,45
Nr. 11 E.03.30.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione. **Euro (diciannove/06)**	mq	19,06
Nr. 12 E.13.110.30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose, per uno spessore di 10 cm . **Euro (diciotto/36)**	mq	18,36
Nr. 13 E.13.110.30.e	sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi (ossido di cromo) **Euro (zero/92)**	mq	0,92
Nr. 14 003	Fornitura in opera di chioschi in legno, completi. Comprendenti i plinti, le piastre di ancoraggio, i montanti, la piccola e la grande orditura, il tavolato, il manto di coppi, gronde e discendenti ed ogni altro onere e magistero necessario per avere l’opera completa a perfetta regola d’arte. **Euro (duemila/00)**	cad	2.000,00
Nr. 15 004	Tavolo rotondo in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie superiore, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. **Euro (seicento/00)**	cad	600,00
Nr. 16 U.06.10.260.a	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm. **Euro (trecentosessantatre/93)**	cad	363,93
Nr. 17 U.06.10.260.b	...idem come sopra…: rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente, con due basamenti, base 180x60 cm, altezza 45 cm. **Euro (trecentoquarantotto/23)**	cad	348,23
Nr. 18 U.06.10.260.c	...idem come sopra…: rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm. **Euro (quattrocentododici/23)**	cad	412,23
Nr. 19 005	Fornitura in opera di terreno vegetale per riempimento aiuole, compresa la sistemazione nelle stesse aiuole **Euro (dodici/00)**	mc	12,00

Nr. 20 E.22.50.10 .a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100. **Euro (diciotto/00)**	m	18,00
Nr. 21 E.03.10.10 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ **Euro (ottantotto/72)**	mc	88,72
Nr. 22 E.03.10.10 .b	…idem come sopra…: 200 kg/m³ **Euro (ottantanove/84)**	mc	89,84
Nr. 23 E.03.10.10 .c	…idem come sopra…: 250 kg/m³ **Euro (novantadue/09)**	mc	92,09
Nr. 24 E.03.10.10 .e	…idem come sopra…: 350 kg/m³ m³ 96,61 6,75% **Euro (novantasei/61)**	mc	96,61
Nr. 25 E.03.10.30 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³. **Euro (centotre/05)**	mc	103,05
Nr. 26 E.19.10.10 .a	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle DM 5 agosto 1999, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo. In acciaio Fe 360 compreso eventuali tiranti e bulloni . **Euro (due/60)**	kg	2,60
Nr. 27 E.19.40.30 .d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. **Euro (zero/68)**	kg	0,68
Nr. 27 006	Sovrapprezzo alla casseratura, per la difficoltà di esecuzione data la particolarità delle lavorazioni (10%) del prezzo di applicazione. **Euro (due/36)**	m	2.36
Nr. 27 E.08.20.10 .b	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia. **Euro (duecentosessantotto/21)**	mc	268,21
Nr. 28 E.04.10.20 .c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm², costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 20 cm **Euro (quarantacinque/97)**	mq	45,97
Nr.29 E.04.10.10 .c	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm², costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm. **Euro (cinquantuno/93)**	mq	51,93
Nr.30 E.04.40.10 .a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, esclusa dalla stima, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm escluso eventuale sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro. Con tavelloni forati da cm 60/÷100x25x6 **Euro (diciannove/67)**	mq	19,67
Nr.31 E.03.30.70 .d	Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati, ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm . **Euro (ventitre/62)**	m	23,62